

ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS NA VARIEDADE DE MILHO BR 5028-SÃO FRANCISCO NO NORDESTE BRASILEIRO

CARVALHO, H.W.L. de¹, LEAL, M. de L. da¹ e SANTOS, M.X.dos²

O desenvolvimento e a difusão de variedades de milho bem adaptadas e portadoras de características de milho moderno poderá proporcionar mudanças substanciais na agricultura nordestina, onde é marcante o uso de variedades de milho. A variedade de milho BR 5028-São Francisco, portadora dessas características, foi incorporada ao programa de melhoramento intrapopulacional em desenvolvimento no Nordeste brasileiro, visando à obtenção de um material melhor adaptado às condições edofoclimáticas da região. Utilizou-se o método de seleção entre e dentro de progênies de meios-irmãos, avaliando-se 196 progênies, em látice 14x14, com duas repetições, em cada ciclo de seleção. Foram desenvolvidas os ciclos XII e XIII, em decorrer dos anos agrícolas de 1998 e 1999, respectivamente, realizando-se os experimentos em dois locais, dentro de cada ano agrícola. As produtividades médias de espigas das progênies avaliadas foram de 6.619 kg/ha e 5.288 kg/ha, nos ciclos XII e XIII, respectivamente, o que evidencia a alta capacidade produtiva de milho São Francisco. As estimativas dos parâmetros genéticos, em razão de serem obtidos em dois locais, foram pouco influenciados pelo comportamento da interação progênies x locais. As magnitudes dessas estimativas, associadas às altas médias de produtividades das progênies, são indicadoras do grande potencial de variedade BR 5028-São Francisco, em um programa de melhoramento.

Palavras-chave: melhoramento genético, ganhos genéticos, meios-irmãos

¹Embrapa Tabuleiros Costeiros, C.P. 44, Aracaju, SE, E-mail: helio@cpac.embrapa.br

²Embrapa Milho e Sorgo, C.P. 151, Sete Lagoas, MG, E-mail: xavier@cnpms.embrapa.com.br